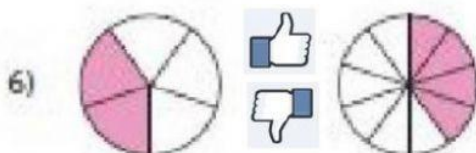
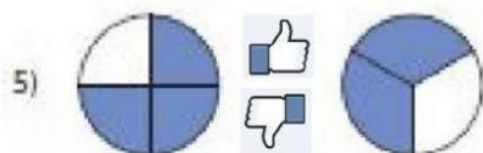
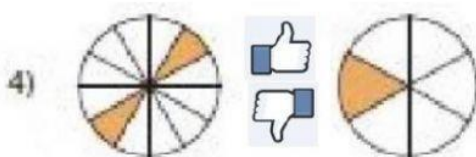
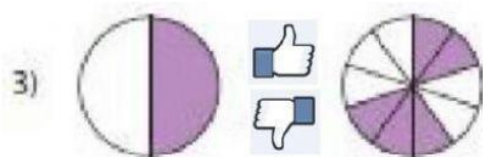
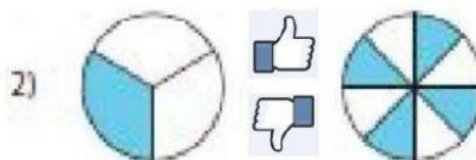
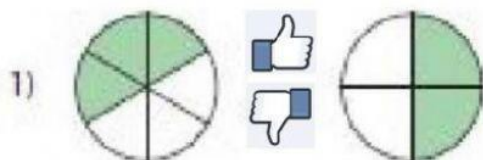




Frações equivalentes

1) Observe os pares de figuras, alguns pares são equivalentes e outros não. Selecione a opção correta.



Obtendo frações equivalentes sem representar com figuras

E como posso obter frações equivalentes?

Para obter uma fração equivalente a uma fração dada, multiplicamos o numerador e o denominador por um mesmo número, diferente de zero.

Por que o número que multiplica tem que ser diferente de zero?

Se multiplicarmos por zero, o denominador ficará nulo, e isso não pode acontecer.

Vamos determinar as frações equivalentes a $\frac{2}{5}$ e $\frac{3}{7}$.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 7}{5 \times 7} = \frac{14}{35}$$

↑ equivalentes ↑

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 5}{7 \times 5} = \frac{15}{35}$$

↑ equivalentes ↑

2) Usando a ideia anterior, encontre as frações equivalentes em cada caso.

$$\frac{6}{7} \xrightarrow{\times 7} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{8}{5} \xrightarrow{\times 3} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{4}{3} \xrightarrow{\times 5} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{2}{9} \xrightarrow{\times 8} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

3) Determine o número que deve ser usado para multiplicar ou dividir o numerador e o denominador para encontrar a fração equivalente.

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \quad \boxed{\times 3}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} \quad \boxed{}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{6}{21} \quad \boxed{}$$

$$\frac{14}{21} = \frac{2}{3} \quad \boxed{}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{24}{40} \quad \boxed{}$$

$$\frac{20}{35} = \frac{4}{7} \quad \boxed{}$$



Lembre-se de indicar a operação usando o sinal

$$\frac{70}{80} = \frac{7}{8} \quad \boxed{}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{8}{12} \quad \boxed{}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{20}{36} \quad \boxed{}$$